meteo.FVG REPORT

Giugno 2016

Un mese piovoso e fresco …con qualche eccezione significativa!

Il mese in sintesi

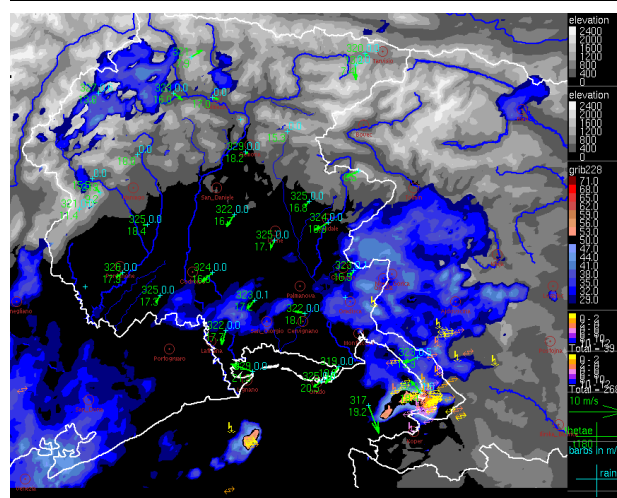
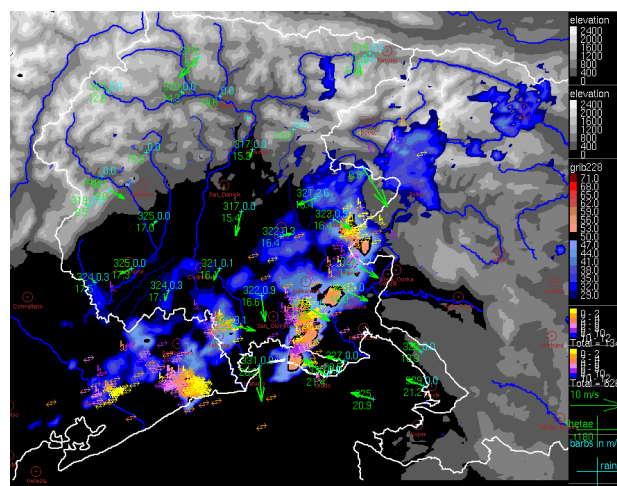
1. Nella prima decade il tempo è quasi sempre instabile; solo il 10 il cielo è sereno su tutta la regione.
2. L'11 un forte temporale con oltre 100 mm in pianura; il 12 a Trieste oltre 70 mm in due ore. Fino al 15 tempo comunque instabile.
3. Il 16 vento oltre i 100 km/h in quota, piogge importanti sui monti e acqua alta sulla costa. Fino al 20 tempo instabile.
4. Dal 22 al 25 ondata di calore con
5. oltre 37 °C in pianura.
6. Ancora forti temporali il 26 e 27..
7. Bel tempo il 28 e 29 ma ancora instabilità il 30.

(1) Il mese di giugno inizia come era finito maggio: con la presenza di una depressione tra l'Italia ed il centro Europa, dove le cronache riportano importanti alluvioni.
Sul Friuli Venezia Giulia il tempo risulta decisamente instabile, con frequenti rovesci e temporali sparsi, che si presentano con più frequenza di pomeriggio, ma che non mancano anche nelle altre ore del giorno.
Anche quando la grande depressione di inizio mese si esaurisce, altre piccole depressioni che scendono dal nord-Europa mantengono l'instabilità.
Così nella intera prima decade di giugno l'unico giorno caratterizzato da tempo stabile è il 10, quanto un breve promontorio anticiclonico garantisce "ben" 24 ore senza temporali.
In questo quadro di tempo incerto va ricordato il giorno 7, quando le temperature hanno toccato per la prima volata nell'anno i 30 °C (Gradisca d'Isonzo). Da segnalare anche la giornata del 9, con cielo completamente coperto tutto il giorno e, come accennato, il 10, caratterizzato dall'assenza di piogge su tutta la regione.

(2) Dopo questa breve pausa, con l'inizio della seconda decade, un altro fronte atlantico arriva sulla regione determinando ancora una marcata instabilità: nel pomeriggio dell'11 si hanno temporali ripetuti con piogge molto intense specie nel Cividalese, dove localmente si misurano fino a 100 mm di pioggia in poche ore. Qualche temporale interessa anche il resto della regione, ma con minor insistenza.

11 giugno: iniziano i temporali

Giugno 2016 ha avuto nella sua parte centrale (dall'11 al 17 del mese) una sequenza di giornate con temporali, più o meno forti, mentre nel resto del mese l'unico caso degno di menzione (soprattutto per la grande quantità di fulmini prodotti) è stato certamente quello del giorno 26.
All'inizio di questa sequenza di giornate perturbate - l'11 giugno - ci sono state anche grandinate diffuse, nonostante l'atmosfera non fosse particolarmente instabile. Infatti il CAPE era inferiore a 500 J/kg e il Lifted Index era circa -1 °C. I temporali non sono stati molto severi, come invece quelli avvenuti il 26 giugno in particolare nel vicino Veneto, ma la loro insistenza e la presenza di grandine oltre a molta pioggia ha certamente lasciato il segno.
La situazione sinottica alle 00 UTC dell'11 giugno mostra due zone di bassa pressione: una principale sulle Repubbliche baltiche e una relativa sulla Normandia. Un'area di alta pressione centrata sulla Grecia si estende fino alla nostra regione. Questa situazione rassicurante è destinata a cambiare nella notte successiva, quando una linea d'instabilità associata probabilmente alla bassa pressione baltica, scende da nord-ovest verso la nostra regione. In realtà, i primi temporali pre-frontali cominciano già intorno alle 12 UTC dell'11 sulla fascia pedemontana e si estendono alla pianura nel pomeriggio. Una seconda ondata di temporali durante la notte colpisce sia la pianura che l'area di costa.
Il giorno successivo lo scenario si ripete, ma le celle tendono a spostarsi -più lentamente del giorno precedente- da nord verso sud. In particolare verso sera l'outflow di alcuni temporali sul Carso sloveno crea convergenza con una cella nata al largo di Trieste e questa situazione favorisce l'innesco di temporali che sembrano rigenerarsi sempre sopra Trieste e che sono stati all'origine dell'allagamento del centro commerciale Le Torri d'Europa. La stazione posta sul tetto dell'Istituto Nautico ha misurato 74 mm in sole 2 ore.
Nelle due immagini riportate a fianco si vede l'immagine della VMI radar, assieme a fulmini e misure delle stazioni sinottiche alle ore 22:20 UTC dell'11 (sopra) e alle ore 17:10 UTC del 12 giugno, in corrispondenza dell'allagamento di Trieste (sotto).

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Gioitti, 15 - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

Nella notte tra l'11 e il 12 un secondo fronte porta ulteriori piogge e temporali.

Nella mattina del 12 il cielo risulta variabile, ma già nel pomeriggio il passaggio in quota del terzo minimo depressionario in 24 ore determina temporali sparsi che interessano ancora la zona di Udine.

L'episodio più significativo però si verifica la sera del 12, quando a Trieste si forma un temporale stazionario proprio in centro città, che in meno di due ore fa cadere localmente oltre 70 mm di pioggia con conseguenti allagamenti e disagi.

Fino al 15 le correnti permangono occidentali e umide determinando ancora variabilità e temporali sparsi, alternati a fasi migliori.

3 Il 16 un fronte si avvicina dall'Atlantico, con in quota correnti forti da sud-sud ovest. Si hanno dei rovesci e temporali sparsi che nella notte, quando il fronte passa sulla nostra regione, si fanno più intensi. Questi temporali, pur intensi, passano così veloci da non portare piogge molto significative su pianura e costa, mentre sui monti si misurano livelli pluviometrici prossimi ai 100 mm in 24 ore. Oltre i 1500 m il vento supera i 100 km/h e nella serata (sempre del 16) vi è un episodio importante di acqua alta a Grado. E' da sottolineare che l'acqua alta in questa stagione è molto rara ed ha pochissimi precedenti in oltre 100 anni.

4 La mattina del 17 il Libeccio porta onde e acqua alta in particolare sulla costa triestina, con qualche danno.

Il 18, passato definitivamente l'effetto del fronte occidentale, il tempo è più stabile e in genere bello, anche se su Prealpi e Alpi Carniche non mancano dei rovesci e qualche temporale, in particolare al confine col Cadore; sole invece su pianura e costa.

Da ovest il 19 arriva però un'altra saccatura sull'Italia che nel pomeriggio determina temporali sparsi sulla regione, in particolare nel Pordenonese e sulla pedemontana udinese.

Il 20 sull'alto Adriatico si forma una depressione che porta molte nubi ma le piogge sono in genere deboli, salvo un temporale a Trieste nel pomeriggio.

5 Dal 21, primo giorno dell'estate astronomica, il tempo migliora, la depressione si allontana verso la Sicilia e l'aria in quota comincia a farsi più calda; il cielo risulta poco nuvoloso - variabile sui monti - e le temperature salgono a 28 °C in pianura.

Nei giorni successivi si superano per la prima volta in modo deciso i 30 °C: il caldo tra il 22 e il 25 si fa sentire, con picchi anche oltre i 37 °C in pianura e minime che sulla costa superano i 25 °C. In particolare nei giorni 22 e 23 il sole pieno, il borino e le giornate più lunghe dell'anno fanno sì che dalla tarda mattinata alla sera il caldo risulti torrido; tra il 24 e il 25, con l'aumento dell'umidità, cresce la sensazione di afa.

Nel giro di 2/3 giorni si è di fatto passati dalla primavera all'estate piena. Anche quest'anno l'ondata di caldo a giugno non è quindi mancata sebbene sia stata breve, ma decisamente intensa.

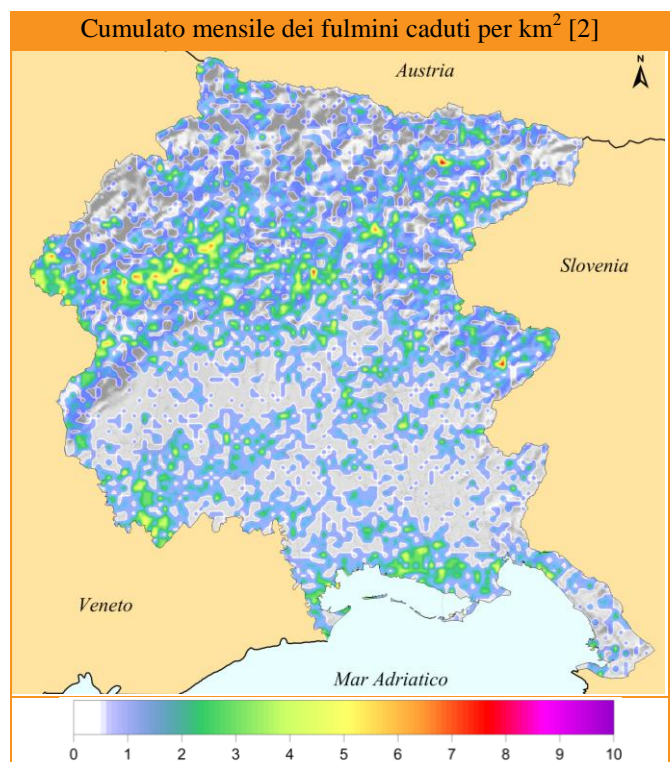
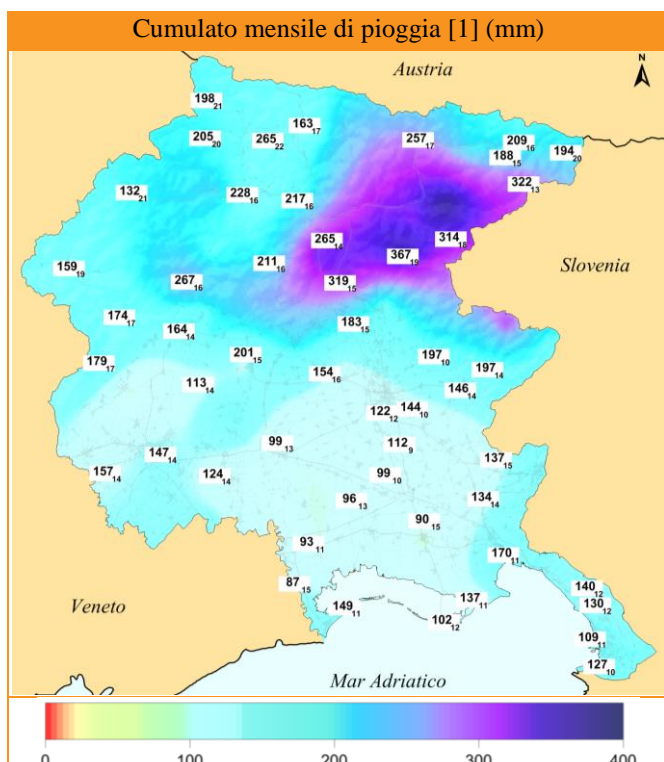
6 Tra il 25 e il 27 una depressione sull'Europa centro-settentrionale porta aria più fresca, dapprima in quota e poi al suolo, per cui si hanno temporali sparsi, in prevalenza sui monti ma localmente anche su pianura e costa, con qualche grandinata e raffica di vento forte. Temporali piuttosto forti interessano Monfalcone e Trieste il 26 e Lignano il 27.

7 Il 28 e il 29 con l'arrivo dell'aria più secca e la rimonta dell'anticiclone delle Azzorre il tempo è bello e con temperature nella norma.

L'ultimo giorno del mese un fronte atlantico porta instabilità sui monti, dove dal pomeriggio si hanno rovesci e temporali, che interessano anche la pedemontana e poi, nella notte, alcune zone di pianura.

Pioggia e Fulmini

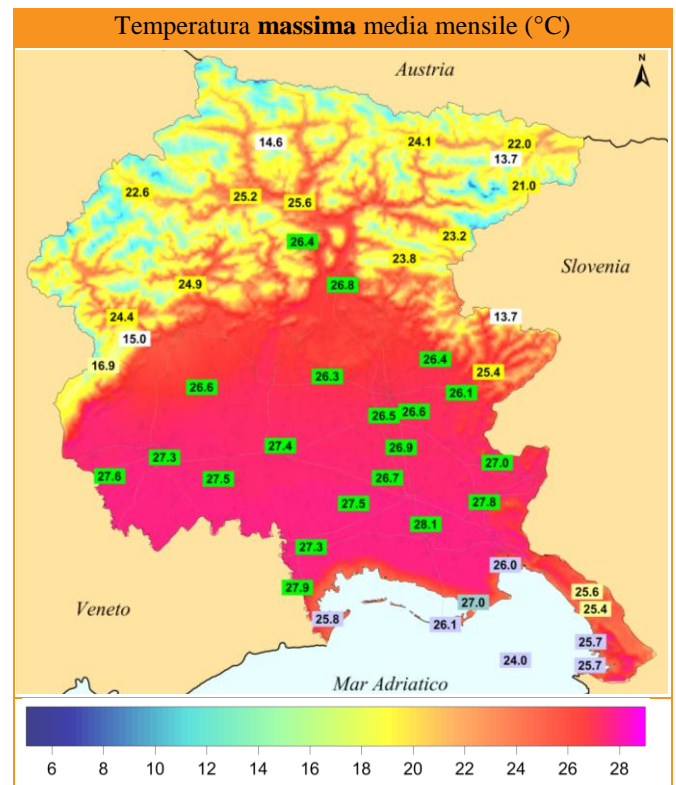
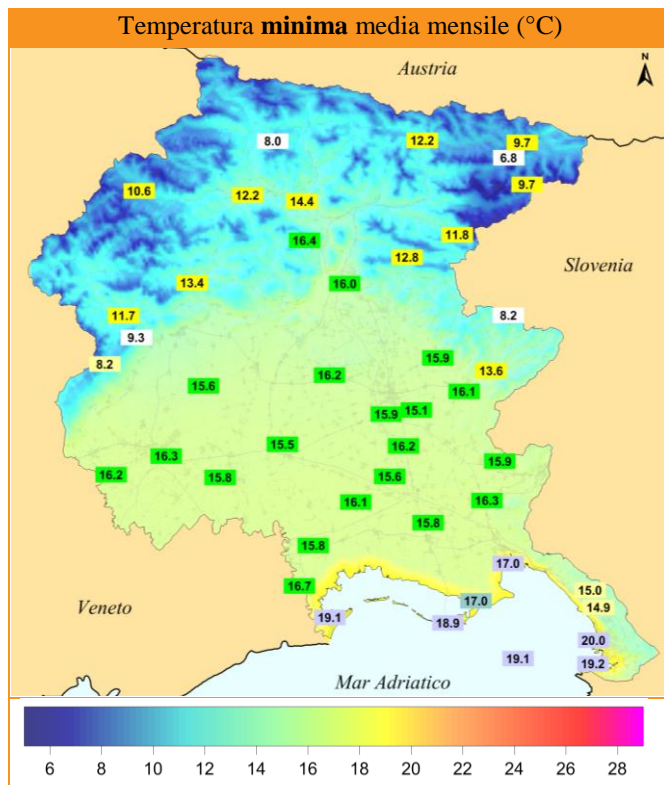
Cumulato mensile di pioggia [1] (mm)

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km^2 [2]

Piogge molto frequenti

Durante il sesto mese del 2016 le piogge sono risultate piuttosto frequenti. Infatti la media climatica del numero di giorni di pioggia in regione varia dagli 8-9 della costa fino ai 14 delle Prealpi; quest' anno nelle diverse località se ne sono registrati tre o quattro in più, cosa che mediamente capita una volta ogni 4-5 anni.

Il confronto tra clima e pluviometria mensile nelle diverse zone della regione è invece più vario: sulla costa e sulle Alpi e Prealpi Giulie è piovuto ben più del solito (quasi il doppio) mentre in pianura i valori mensili raggiunti sono abbastanza in linea con la norma. La località dove nel mese la pioggia cumulata è risultata maggiore è stata Musi con 367 mm. Mediamente il giorno dove le piogge sono risultate più intense è risultato l'11, quando a Faedis si sono misurati oltre 106 mm.

Località	Giugno 2016 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot mm	Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot mm	Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot mm	Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	217	66.4	16	16	1176	531	-1	1176	15	1927	
ENEMONZO	228	55.6	16	16	1024	525	10	1024	14	1728	-19
FORNI DI SOPRA	132	20.1	16	21	830	360	-8	830	15	1392	
PALUZZA	163	44.6	16	17	902	416		902		1511	
FORNI AVOLTRI	198	30.8	30	21	854	497	42	854	41	1432	-9
PESARIIS	205	39.0	16	20	851	458	21	851	24	1445	-15
• MONTE ZONCOLAN	265	65.2	16	22	900	542	17	900	14	1548	-22
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	174	36.0	16	17	1179	513	-10	1179	8	1783	
CHIEVOLIS	267	60.8	16	16	1534	703	3	1534	14	2482	
S.FRANCESCO	211	67.4	16	16	1245	585	-4	1245	8	2133	-20
CIMOLAIS	159	24.6	15	19	823	399		823		1392	
PIANCAVALLO	179	37.8	16	17	1474	664	0	1474	10	2228	
ALPI GIULIE											
TARVISIO	209	44.2	27	16	861	433	19	861	31	1543	-3
FUSINE	194	33.0	27	20	862	425		862		1575	
PONTEBBA	257	53.4	16	17	977	526		977		1782	
CAVE DEL PREDIL	322	72.2	16	13	1108	607		1108		2004	
• MONTE LUSSARI	188	31.5	16	15	633	346	16	633	29	1241	-5
PREALPI GIULIE											
MUSI	367	93.0	11	19	1838	792	0	1838	13	3143	-13
CORITIS	314	62.2	16	18	1541	674	7	1541	14	2669	-19
COLLINARE											
GEMONA	319	106.1	11	15	1329	620	11	1329	24	2330	3
BORDANO	265	63.5	16	14	1544	654	-3	1544	10	2742	
MANIAGO	164	34.8	11	14	1160	507	-1	1160	16	1764	-21
VACILE	201	48.6	16	15	1084	486	11	1084	25	1637	-11
ZEGLIANUTTO	183	50.8	11	15	1046	450	10	1046	23	1728	-6
FAGAGNA	154	40.5	11	16	1052	439	21	1052	39	1736	3
FAEDIS	197	100.6	11	10	974	489	25	974	26	1700	-2
SAN PIETRO AL NATISONE	197	79.4	11	14	1185	601		1185		2116	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	122	58.8	11	12	940	427	26	940	32	1595	1
PRADAMANO	144	49.6	26	10	1020	480		1020		1881	
CIVIDALE	146	48.3	11	14	850	405	12	850	16	1598	-3
CODROIPO	99	33.3	11	13	836	313	0	836	27	1494	3
TALMASSONS	96	26.8	11	13	735	295	6	735	28	1329	5
LAUZACCO	112	29.2	11	9	833	374		833		1476	
BICINICCO	99	31.0	11	10	802	339		802		1435	
GORGO	87	25.2	15	15	674	277		674		1095	
PALAZZOLO D.S.	94	22.9	30	11	622	264	1	622	10	1104	-10
CERVIGNANO	90	26.8	15	15	782	344	16	782	23	1436	3
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	147	38.0	8	14	908	408	16	908	29	1376	-8
VIVARO	113	28.5	16	14	869	354	-12	869	11	1473	-16
BRUGNERA	157	55.5	11	14	851	422	16	851	27	1307	-8
SAN VITO AL TGL.	124	27.4	15	14	848	342	12	848	37	1407	5
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	134	30.7	11	14	783	337	18	783	26	1518	7
CAPRIVA D.F.	137	38.8	15	15	704	347	9	704	8	1386	-6
CARSO											
SGONICO	140	21.1	26	12	760	321	15	760	20	1393	-3
BORGO GROTTA	130	41.0	12	12	852	348		852		1490	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	109	39.7	12	11	477	197	2	477	22	906	2
MUGGIA	127	50.6	12	10	500	229		500		960	
MONFALCONE	170	48.6	15	11	761	374		761		1383	
FOSSALON DI GRADO	137	47.2	15	11	668	330	45	668	34	1348	17
GRADO	102	20.8	15	12	646	290	78	646	64	1423	59
LIGNANO	149	48.0	27	11	725	338	59	725	48	1179	9

Temperatura

Prima fresco e poi gran caldo

Con una temperatura media che in pianura si è attestata intorno ai 21/22 °C, giugno 2016 sembra un mese che dal punto di vista termico rientra nella norma climatica. In realtà nelle prime due decadi le molte giornate piovose hanno fatto sì che le temperature massime giornaliere siano risultate piuttosto basse, con una differenza media rispetto alla norma di 1/2 °C in meno. Dal 22 al 25 si è invece assistito a una forte ondata di calore con valori che il giorno 24 hanno superato i 37 °C, davvero elevati per il mese e in linea con il record del 12 giugno 2003, quando a San Vito al Tagliamento si sfiorarono i 38 °C.

Dal 26 a fine mese le temperature sono rientrate nei valori tipici . Le giornate più fredde si sono registrate a inizio mese, con valori minimi che in pianura si sono attestati intorno agli 11/12 °C. La temperatura media del mare a Trieste si è mantenuta in linea o poco al di sopra del dato medio climatico.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Alternativamente dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni
(dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/ minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Giugno 2016

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20.6	20.5	20.7	20.9	21.0	21.3	22.1	21.8	21.3	20.5	20.3	21.0	21.7	22.3	22.8	22.7	22.8	22.8	22.9	22.6	23.1	22.7	22.0	22.7	24.6	23.6	23.2	22.7	23.4	23.8

Località	Giugno 2016 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	minima data	massima ass.	massima data
CARNIA															
TOLMEZZO	19.5	11.6	28	34.6	24		0	0	4	0	19.9	4.5	01/2006	34.8	11/2014
ENEMONZO	18.1	8.8	28	34.3	24	21.1	0	0	4	0	18.2	1.2	01/2006	33.5	11/2014
FORNI DI SOPRA	15.7	7.1	18	30.4	24	14.1	0	0	1	0	15.9	-0.7	01/2006	31.0	11/2014
PALUZZA	17.4	7.7	28	33.1	24		0	0	4	0					
FORNI AVOLTRI	15.6	7.1	18	30.9	24		0	0	1	0	16.7	3.7	02/2006	30.6	10/2014
• MONTE ZONCOLAN	10.7	3.8	15	22.2	24		0	0	0	0	10.6	-2.6	01/2006	23.6	18/2013
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	17.3	8.8	19	32.9	24		0	0	3	0	17.5	1.7	01/2006	31.8	11/2014
CHIEVOLIS	18.5	10.8	01	33.6	25		0	0	4	0	19.1	4.1	01/2006	35.4	28/2006
S.FRANCESCO	17.6	8.7	28	33.4	24		0	0	3	0	18.3	2.2	01/2006	33.8	28/2006
PIANCAVALLO	12.6	4.6	03	25.1	24	13.3	0	0	0	0	13.2				
•MONTE SAN SIMEONE	11.9	5.0	01	24.5	24		0	0	0	0	12.7	-0.6	02/2006	24.6	30/2006
•PALA D'ALTEI	11.8	5.4	01	22.7	24		0	0	0	0	12.2	-0.7	01/2006	22.6	12/2014
ALPI GIULIE															
TARVISIO	15.3	5.9	28	29.9	24	15.8	0	0	0	0	16.2	-0.3	01/2006	32.2	20/2006
FUSINE	15.3	4.3	19	29.8	24		0	0	0	0					
PONTEBBA	17.2	9.5	28	33.8	24		0	0	4	0	17.6	3.7	01/2009	32.8	11/2014
CAVE DEL PREDIL	14.8	6.1	19	29.1	24		0	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	9.7	3.0	01	20.9	25		0	0	0	0	10.0	-4.1	02/2006	23.6	19/2013
PREALPI GIULIE															
MUSI	17.5	10.0	03	33.9	24		0	0	4	0	17.9	4.0	01/2006	32.3	11/2014
CORITIS	16.8	9.2	18	32.2	24		0	0	3	0	17.4	1.9	01/2006	32.7	19/2013
MONTE MATAJUR	10.6	4.0	01	21.4	24		0	0	0	0	11.2	-0.4	02/2006	22.1	28/2006
COLLINARE															
GEMONA	20.6	10.4	03	34.6	24	20.2	0	0	6	3	21.0	7.7	01/2006	34.6	19/2013
BORDANO	20.7	13.2	01	35.4	24		0	0	6	3	21.1	7.1	01/2006	35.9	28/2006
VACILE	20.7	10.8	03	36.3	24		0	0	10	1	21.2	5.7	01/2006	36.3	11/2014
FAGAGNA	20.8	12.3	03	35.5	24	20.5	0	0	5	3	21.5	8.6	01/2006	35.7	28/2006
FAEDIS	21.0	12.5	28	34.0	24	21.0	0	0	5	2	21.2	6.4	01/2006	35.1	11/2014
SAN PIETRO AL NATISONE	18.9	10.4	19	33.8	24		0	0	5	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	21.2	12.3	03	35.0	24	21.8	0	0	5	2	21.6	5.4	01/2006	36.5	28/2006
PRADAMANO	20.8	11.4	03	35.2	24		0	0	6	3					
CIVIDALE	20.6	12.5	01	34.9	24	21.3	0	0	6	3	21.1	7.0	02/2006	36.9	28/2006
CODROIPO	21.2	11.9	03	35.8	24	23.2	0	0	8	3	21.7	7.7	01/2006	37.0	12/2014
TALMASSONS	21.6	12.5	03	36.0	24	21.9	0	0	8	4	21.8	6.7	01/2006	36.9	28/2006
LAUZACCO	21.3	12.6	03	36.3	24		0	0	6	4					
BICINICCO	21.0	11.9	03	35.2	24		0	0	6	2					
GORGO	22.0	13.6	03	36.1	24		0	0	7	5					
PALAZZOLO D.S.	21.4	12.5	03	35.9	24	21.3	0	0	7	3	22.1	7.5	02/2006	36.6	28/2006
CERVIGNANO	21.6	12.0	03	37.3	24	21.7	0	0	8	3	21.9	5.8	01/2006	36.9	11/2014
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	21.6	12.4	03	35.8	24		0	0	6	4	22.1	6.3	01/2006	36.7	12/2014
VIVARO	20.9	12.3	03	35.0	24	21.1	0	0	6	1	21.7	6.4	01/2006	34.9	12/2014
BRUGNERA	21.6	12.6	03	35.7	24	21.5	0	0	7	2	22.0	6.0	01/2006	36.5	28/2006
SAN VITO AL TGL.	21.5	12.0	03	35.9	24	20.9	0	0	7	3	21.8	7.3	01/2006	37.2	12/2014
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	21.9	12.7	28	36.2	24	23.4	0	0	9	3	22.0	5.5	01/2006	36.0	28/2006
CAPRIVA D.F.	21.1	13.0	03	35.7	24	22.3	0	0	6	2	21.6	7.2	04/2006	36.7	28/2006
CARSO															
SGONICO	20.3	10.6	19	33.9	24	18.5	0	0	4	3	20.7	6.9	01/2010	35.5	29/2006
BORGO GROTTA	20.1	10.6	19	32.2	24		0	0	4	3					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	22.7	16.2	02	32.7	24		0	0	5	13	22.7	12.3	01/2013	32.3	07/2015
MUGGIA	22.5	15.5	03	32.3	24		0	0	5	11	22.5	12.4	12/2012	32.2	11/2014
MONFALCONE	21.4	14.0	01	34.2	24		0	0	4	4	21.6	10.7	01/2013	34.6	11/2014
FOSSALON DI GRADO	22.1	13.5	01	34.3	25	22.4	0	0	7	6	22.4	8.3	01/2006	35.7	29/2006
GRADO	22.5	14.7	01	35.1	23	23.0	0	0	5	9	22.8	12.2	02/2006	34.4	07/2015
LIGNANO	22.7	15.4	01	35.5	24		0	0	4	8	23.0	11.6	01/2006	35.6	26/2008
BOA Paloma	21.6	16.0	02	29.9	24		0	0	0	11	22.3	13.3	01/2013	32.1	20/2012

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	16.9	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.3	11.7	1.9	30.7	19.3	1.8	1.7	29.7	2.6	7.2	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.9	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.6	5.2	6.0	6.5	7.1	9.1	8.2	6.4	6.4	6.3	13.2	8.7	7.7	6.4	9.2	5.8	10.1	7.1	11.3	6.4	5.1	6.6	10.6	7.0	9.6	7.5	11.0	6.4	5.9	6.3
Vento medio	1.2	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	2.6	2.3	2.0	2.2	2.9	2.6	1.8	1.7	3.3	1.6	3.8	2.6	3.4	1.6	1.8	2.0	3.4	2.2	2.4	2.8	2.6	1.9	2.0	2.2
T massima	22.5	21.6	24.7	25.5	25.8	27.9	30.1	27.2	21.3	26.7	25.3	26.4	27.4	22.4	25.3	26.5	26.3	26.6	27.0	26.3	29.0	32.9	34.1	36.2	35.9	31.1	29.0	30.2	31.6	32.6
T media	17.3	17.0	18.6	19.9	20.5	21.2	22.5	20.9	18.3	20.1	19.4	19.1	19.9	19.1	20.8	22.4	22.7	21.8	21.1	19.9	22.7	25.6	28.0	29.4	28.8	24.8	22.9	22.4	24.3	25.0
T minima	13.7	14.1	12.8	14.8	15.0	15.8	15.6	17.9	16.6	16.2	15.6	13.8	15.1	16.4	16.0	17.7	18.6	15.9	14.8	15.7	15.5	16.3	19.4	21.9	20.9	20.5	14.1	12.7	17.1	18.2
Radiazione	14.9	10.3	21.6	22.9	24.1	23.8	30.8	16.1	6.4	26.0	15.9	22.8	24.9	9.6	26.9	11.5	29.9	32.3	24.6	14.5	29.4	30.1	30.7	30.4	27.2	19.6	19.4	32.1	31.5	29.0

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	2.5	3.8	0.3	0.1	0.3	0.1	0.0	38.0	3.5	0.0	29.6	5.6	1.4	0.7	21.9	11.3	1.2	0.0	9.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	3.2	0.0	0.0	11.5
Vento max	5.7	8.6	5.6	6.9	6.5	7.8	5.3	9.1	5.9	5.3	7.8	10.0	9.2	4.9	8.9	7.2	9.5	7.5	9.7	5.9	6.1	5.7	8.1	7.0	8.9	8.2	14.8	7.0	5.6	6.0
Vento medio	1.2	1.4	1.2	1.6	1.4	1.2	1.4	1.4	1.7	1.4	1.7	1.5	1.5	1.2	2.0	2.0	2.5	1.8	2.1	1.2	1.3	1.5	2.1	1.9	2.1	2.9	3.5	1.6	1.4	1.6
T massima	22.5	22.5	23.8	24.0	25.0	28.5	29.6	26.1	21.0	26.2	24.1	25.9	26.2	24.2	25.4	24.1	27.1	26.5	26.2	26.6	28.7	32.4	33.8	35.8	34.6	29.8	27.2	29.1	30.3	31.3
T media	17.5	16.7	17.9	19.4	19.7	21.5	22.5	19.9	18.0	20.8	19.4	19.2	20.1	19.1	20.3	20.9	21.7	20.8	18.2	20.7	22.2	25.4	27.9	29.5	28.9	24.6	23.0	22.5	23.9	24.8
T minima	13.4	13.8	12.4	15.6	14.1	16.5	14.4	16.9	16.6	15.6	16.7	14.7	14.6	15.8	15.8	17.8	16.1	14.0	14.3	15.1	16.1	17.7	20.2	22.2	21.3	20.3	17.1	14.6	16.5	17.8
Radiazione	19.8	13.0	17.8	17.9	19.3	22.6	26.0	14.4	7.1	28.0	14.7	18.0	23.8	15.0	25.5	6.8	26.6	28.9	12.8	18.8	26.3	27.9	29.7	29.2	28.4	20.6	20.1	29.7	29.1	26.5

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.3	2.0	1.1	0.4	6.2	0.0	2.9	4.2	8.2	0.9	15.4	8.6	0.4	1.9	21.5	31.2	18.8	0.0	0.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.6	44.2	0.0	0.1	5.5
Vento max	6.1	7.1	5.7	6.8	7.3	9.7	11.9	6.3	4.8	7.9	4.3	6.5	7.4	5.7	6.7	8.9	10.8	7.8	12.2	5.6	5.4	8.5	7.1	8.7	11.4	5.9	9.9	5.9	5.9	8.6
Vento medio	1.9	1.6	1.9	1.5	1.1	1.7	1.6	1.6	1.3	1.6	1.0	1.3	1.2	1.1	1.2	1.8	1.8	1.4	2.0	1.7	1.4	2.0	2.0	1.9	1.9	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5
T massima	17.1	18.6	20.4	20.0	22.0	22.1	24.9	21.7	15.9	22.4	18.2	20.9	20.9	18.1	20.4	19.2	20.9	21.7	18.2	19.9	24.5	26.8	28.0	29.9	28.8	23.0	17.2	24.2	26.9	26.6
T media	12.4	13.2	13.9	14.3	13.2	15.0	15.1	14.5	13.0	14.9	13.8	13.3	13.9	13.4	13.6	15.0	14.4	14.1	12.1	14.0	16.8	19.2	20.4	21.7	21.1	16.6	12.9	15.8	18.3	18.3
T minima	8.3	9.4	9.5	8.8	7.5	8.8	7.2	9.3	11.4	10.7	11.2	10.3	9.7	8.8	10.7	11.4	8.7	8.2	6.3	9.8	9.1	11.8	11.6	13.2	13.8	12.2	7.0	5.9	9.7	10.6
Radiazione	15.3	15.7	17.6	17.7	14.9	25.2	24.6	15.9	7.6	22.8	8.3	18.8	20.1	11.0	18.8	12.0	22.2	25.3	14.6	15.8	25.9	28.7	30.6	29.5	22.8	15.4	9.9	33.1	25.6	22.3

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.8	0.2	0.0	0.0	1.8	1.0	0.0	3.6	5.0	0.0	13.2	2.0	0.6	9.0	39.0	66.4	11.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	5.0	16.6	26.2	0.0	0.0	9.0
Vento max	6.6	7.7	8.2	7.9	7.4	6.8	8.1	7.0	3.9	7.7	7.5	8.0	7.4	7.7	8.2	7.4	8.9	7.6	10.7	8.7	7.4	8.2	7.5	8.0	15.1	7.5	6.9	7.4	8.2	7.1
Vento medio	1.5	1.6	2.0	2.0	2.2	2.2	1.9	1.4	1.4	2.3	1.4	2.1	2.2	1.9	1.8	1.6	2.9	2.7	3.4	2.8	2.2	2.4	2.2	2.2	2.5	1.9	2.1	2.5	2.4	2.2
T massima	19.8	20.8	22.3	23.5	25.1	26.0	27.7	25.1	21.3	24.6	21.0	24.3	24.3	21.8	23.6	19.2	22.8	25.4	26.3	25.4	26.1	30.8	33.0	34.6	33.4	29.3	25.9	27.1	28.1	29.8
T media	15.4	15.7	17.0	17.9	18.2	18.8	20.2	18.4	17.1	19.2	17.1	17.6	17.8	17.0	17.3	16.8	19.1	18.7	16.8	19.3	20.7	23.8	26.1	27.2	25.6	22.0	18.8	20.4	22.0	21.7
T minima	11.9	13.3	12.6	14.1	13.0	14.5	13.0	15.8	14.9	14.0	14.0	13.2	12.6	14.4	14.0	15.2	14.3	12.0	12.0	13.7	14.8	16.0	18.0	19.5	17.8	16.3	14.0	11.6	14.7	16.5
Radiazione	14.4	14.4	21.1	18.0	20.5	16.0	24.4	10.8	7.0	25.9	7.0	20.5	21.7	13.4	21.9	2.2	20.6	28.8	15.0	20.4	22.4	25.3	29.1	28.2	26.0	19.6	13.1	29.9	28.7	19.7

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	12.4	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	3.5	14.1	39.7	0.0	1.6	12.5	0.4	1.4	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	10.0	8.7	6.2	7.4	7.8	8.7	10.6	8.3	14.6	13.9	17.6	15.1	10.0	12.7	17.7	12.1	15.0	8.2	20.8	11.7	7.2	15.4	18.4	10.4	10.8	21.8	19.5	11.2	5.8	5.6
Vento medio	3.0	2.7	2.1	2.1	2.3	2.8	3.2	2.4	3.4	4.1	2.7	3.2	2.5	2.6	4.4	3.3	5.8	2.5	6.9	3.0	2.0	5.4	7.4	2.8	3.1	6.0	7.7	3.2	1.9	1.9
T massima	21.6	20.3	21.8	22.5	22.5	25.4	26.9	24.6	23.0	23.6	23.4	24.7	24.1	22.8	24.5	27.6	24.9	25.2	24.7	22.3	26.8	31.2	32.5	32.7	31.8	30.7	27.7	26.2	27.1	27.3
T media	19.0	18.5	19.5	20.4	20.8	22.0	23.4	22.8	20.5	20.4	21.1	19.9	20.5	20.8	21.3	24.4	23.1	22.0	22.0	20.2	22.2	27.2	28.9	29.0	28.2	26.9	24.6	23.2	24.1	24.7
T minima	17.1	16.2	16.7	18.6	18.6	19.1	21.0	21.3	19.1	17.8	17.3	16.6	17.5	19.3	17.9	21.4	21.2	19.6	19.3	17.6	18.7	22.8	26.0	27.0	25.8	21.7	22.0	20.9	21.1	21.9
Radiazione	19.2	12.3	27.0	26.3	22.0	22.5	29.4	18.0	4.6	16.1	12.9	18.2	25.3	15.7	23.9	13.7	29.1	31.0	19.1	13.5	28.2	27.6	29.0	28.3	24.2	22.0	23.2	30.9	30.3	27.2

Udine

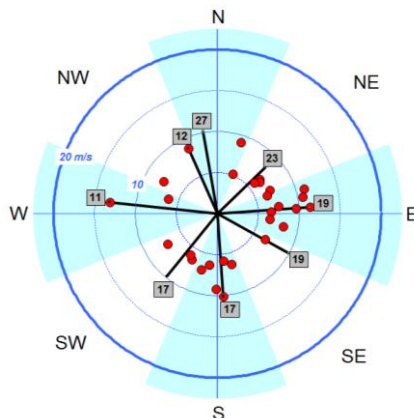
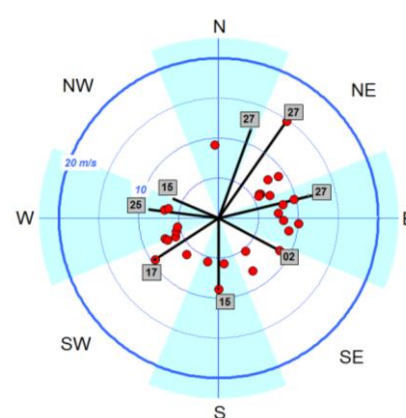
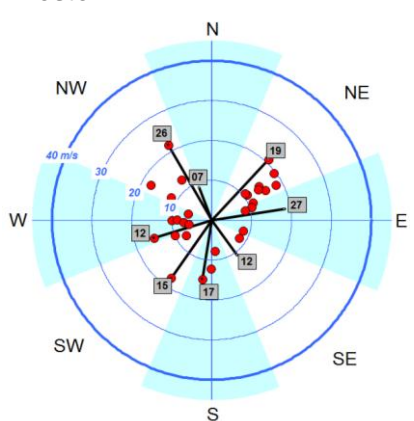
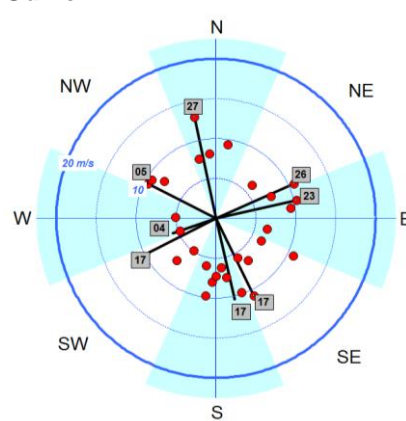
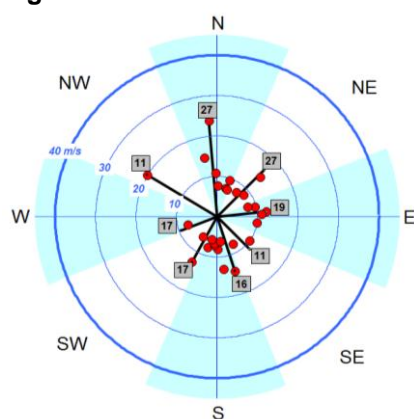
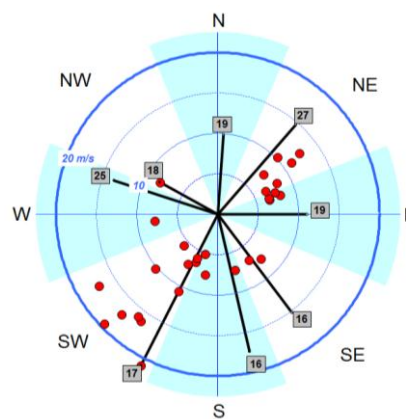
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	1.1	3.6	0.1	0.2	7.1	0.5	0.0	4.3	6.0	0.4	58.8	6.5	0.4	0.0	14.1	5.6	6.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	1.8	0.0	0.0	0.8
Vento max	7.2	6.6	6.2	6.0	9.6	7.8	6.3	7.5	4.5	6.1	9.4	9.4	8.0	4.9	9.8	9.8	10.8	8.0	10.7	5.6	5.1	6.5	10.3	7.4	9.4	10.7	13.0	7.2	4.8	8.2
Vento medio	1.4	1.6	1.2	1.6	1.4	1.6	1.9	1.7	1.6	2.2	2.2	1.7	1.3	1.2	2.9	2.3	3.4	2.1	3.0	1.6	1.3	1.9	3.3	2.4	2.7	3.1	3.0	1.8	1.3	2.1
T massima	21.6	20.3	23.2	24.1	24.4	26.9	29.1	25.4	19.5	25.5	21.3	26.2	25.7	22.7	24.1	25.0	25.2	25.7	26.2	25.1	28.1	32.0	33.1	35.0	34.5	28.8	26.4	28.7	29.9	30.5
T media	16.5	16.4	18.0	19.6	19.5	20.9	21.8	20.0	17.7	20.0	17.9	18.2	19.4	18.9	20.2	21.5	21.2	20.6	20.3	20.2	22.1	25.8	28.0	29.4	28.2	23.6	21.8	21.8	23.2	24.3
T minima	13.1	14.0	12.3	15.0	15.1	15.2	14.4	16.7	16.2	15.8	15.6	13.1	13.8	15.1	15.4	18.2	17.0	14.9	14.0	15.6	14.8	18.3	21.7	22.6	19.9	19.3	15.2	13.4	15.3	16.5
Radiazione	13.6	8.5	17.2	22.7	17.2	21.5	27.1	13.3	4.9	27.2	8.6	17.4	22.0	12.2	23.7	12.2	25.6	29.8	21.5	16.8	26.5	26.3	28.4	28.3	24.9	14.6	16.4	29.0	28.3	24.8

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Gradisca d'Isonzo

Pordenone

Trieste

Udine

Lignano Sabbiadoro

Monte Zoncolan

	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Gradisca d'Isonzo	2.2	2.0	2.3	2.4	2.3	3.1	3.1	2.6	2.4	9	33	18	7	10	8	3	3	9
Pordenone	1.7	1.9	2.0	1.9	1.7	1.8	2.0	2.1	1.8	13	24	17	7	8	8	6	3	13
Trieste	3.5	2.1	5.8	3.6	2.7	3.1	3.9	3.1	2.8	3	16	24	17	7	8	15	11	1
Udine	2.0	2.1	1.9	2.2	2.6	2.9	2.2	1.9	2.1	21	21	14	9	11	5	4	7	8
Lignano	4.1	4.2	4.5	4.4	3.5	4.5	3.7	2.7	3.0	13	26	12	11	17	11	4	4	1
Monte Zoncolan	3.1	2.3	3.7	3.3	2.5	3.6	3.6	2.1	1.9	5	22	19	4	12	23	6	5	5